

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KEPUTUSAN KULIAH DI TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**



Diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Diajukan oleh:
Galuh Nisa Wibisari
D 600.160.057

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS FAKTOR YANG MEMENGARUHI KEPUTUSAN KULIAH DI TEKNIK INDUSTRI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi S-1 untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.


Hari : Jumat
Tanggal : 21 Agustus 2020

Disusun oleh:

Nama : Galuh Nisa Wibisari
NIM : D 600.160.057
Jur/Fak : Teknik Industri/Teknik

Mengesahkan:

Dosen Pembimbing



(Dr. Ir. Suranto, S.T., M.M., M.Si.)




HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS FAKTOR YANG MEMENGARUHI KEPUTUSAN KULIAH DI TEKNIK INDUSTRI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

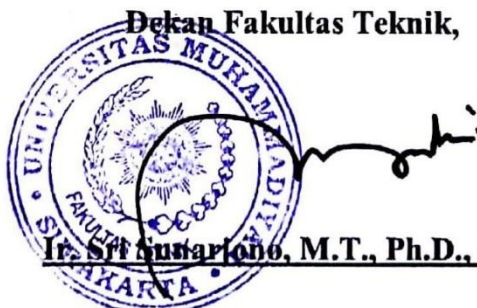

Telah dipertahankan pada Sidang Pendadaran Tugas Akhir Jurusan Teknik
Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta
di hadapan Dewan Penguji.

Hari/Tanggal : Jumat, 21 Agustus 2020
Jam : 13.00-14.40 WIB

Menyetujui:

Nama	Tanda Tangan
1. Dr. Ir. Suranto, MM (Ketua)	
2. Munajat Tri Nugroho, ST, MT, PhD (Anggota)	
3. Ir. Mila Faila Sufa, ST, MT (Anggota)	

Mengetahui:

Dekan Fakultas Teknik,	Ketua Jurusan Teknik Industri
 <u>Ir. Sri Susarlono, M.T., Ph.D.,</u>	 <u>Dr. Eko Setiawan, S.T., M.T., Ph.D.)</u>

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 21 Agustus 2020

Penulis

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large loop at the top and a horizontal line extending to the right.

Galuh Nisa Wibisari

D 600.160.057

MOTO

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ۖ إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ۖ

“(5) Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan (6)
sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

(Q.S. Al Insyirah, Ayat 5-6)

وَاللَّهُ مَعَ الصَّابِرِينَ

“Dan Allah bersama orang-orang yang sabar”

(Q.S. Al-Anfal, Ayat 66)

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya”

(Al Baqarah ayat 286)

“Today Is Struggling, Tomorrow Wins”

(Galuh Nisa Wibisari)

PERSEMBAHAN

Penulis persembahkan Laporan Tugas Akhir ini kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan karunia, keimanan, ketabahan, kesabaran, dan semangat sehingga penulis mampu menyelesaikan penelitian ini. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad Shallahu ‘alaihi Wa Sallam.
2. Kedua orang tua dan kakak penulis yang selalu memberikan dukungan baik secara moril dan materiil serta doa sehingga penulis menyelesaikan penelitian dengan penuh semangat.
3. Bapak Dr. Ir. Suranto, S.T., M.M., M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu, waktu, dan tenaga yang tak lelah membantu serta mendukung selama proses penelitian tugas akhir ini dimulai hingga berakhir.
4. Kedua orang tua saya yang menaruh harapan besar sehingga mempunyai kesadaran dan semangat yang besar untuk menyelesaikan tugas akhir ini serta tanpa lelah memberikan doa, nasihat, semangat, dan dukungan.
5. Semua teman penulis yang sudah memberi suntikan semangat, kasih sayang, doa, dan dukungannya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Seluruh pembaca laporan tugas akhir ini, semoga apa yang penulis teliti mampu membuka pikiran, ide-ide gila, dan menciptakan peluang penelitian lanjutan sehingga laporan tugas akhir ini menjadi berkah bagi semua pembaca.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, rahmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan lancar dan tepat waktu.

Adapun maksud dan tujuan Laporan Tugas Akhir adalah untuk membekali penulis dalam menghadapi permasalahan dunia kerja nanti dan sebagai salah satu syarat kelulusan studi S-1.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang terlibat, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua saya yang menaruh harapan besar sehingga mempunyai kesadaran dan semangat yang besar untuk menyelesaikan tugas akhir ini serta tanpa lelah memberikan doa, nasihat, semangat, dan dukungan.
2. Bapak Ir. Sri Sunarjono, M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Ir. Eko Setiawan, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Dr. Ir. Suranto, S.T., M.M., M.Si., selaku pembimbing Tugas Akhir yang memberikan bimbingan untuk dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
5. Saudara Alam Perwira Putra yang sudah menemani senang maupun susah dalam mengerjakan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman Teknik Industri Angkatan 2016, khususnya Nadari Oktaviani Pahlevi yang telah membantu dan mendukung penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Semua responden yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Semua pihak yang secara langsung atau tidak langsung telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Besar harapan Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca serta bagi semua pihak yang membutuhkan.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Untuk itu penulis memohon pembaca untuk dapat memaklumi.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surakarta, 21 Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Universitas Muhamadiyah Surakarta.....	7
2.2 Teknik Industri	8
2.3 Atmosfer Akademik	10
2.4 <i>Marketing Mix</i>	11
2.5 Analisis Faktor.....	15
2.6 Prosedur Analisis Faktor	18
2.7 Tinjauan Pustaka	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	40
3.1 Objek Penelitian	40

3.2 Observasi	40
3.3 Identifikasi Masalah	41
3.4 Teknik Pengumpulan Data	41
3.5 Variabel General.....	43
3.6 Teknik Analisis Data	44
3.7 Desain Penelitian	47
3.7 Kerangka Pemikiran Teoritis.....	50
3.8 Kerangka Pemecahan Masalah.....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1 Gambaran Responden.....	52
4.2 Pengambilan Data.....	52
4.3 Hasil Pengujian Variabel	70
4.4 Pembentukan Faktor	71
4.5 Penamaan Faktor	83
4.6 Hasil Analisis Faktor	85
BAB V PENUTUP.....	89
5.1 Kesimpulan.....	89
5.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	24
Tabel 3.1 Variabel <i>Dependent</i> (Y)	43
Tabel 3.2 Variabel <i>Independent</i> (X).....	43
Tabel 3.3 <i>Skala Likert</i>	44
Tabel 4.1 Hasil Uji Validitas.....	70
Tabel 4.2 Reliability Statistics	71
Tabel 4.3 Hasil Uji <i>KMO and Bartlett Test</i>	71
Tabel 4.4 Hasil Uji <i>Measure of Sampling Adequacy</i>	72
Tabel 4.5 <i>Communalities</i>	73
Tabel 4.6 Total <i>Variance Explained</i>	74
Tabel 4.7 <i>Component Matrix</i>	77
Tabel 4.8 <i>Rotated Component Matrix</i>	78
Tabel 4.9 <i>Component Transformation Matrix</i>	80
Tabel 4.10 Penamaan Faktor.....	83
Tabel 4.11 Total <i>Variance Explained</i> Sampel Angkatan 2018.....	85
Tabel 4.12 Total <i>Variance Explained</i> Sampel Angkatan 2019.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Rancangan Penelitian.....	50
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Penelitian	51
Gambar 4.1 Diagram Responden	52
Gambar 4.2 Pertanyaan 1	53
Gambar 4.3 Pertanyaan 2	53
Gambar 4.4 Pertanyaan 3	54
Gambar 4.5 Pertanyaan 4	55
Gambar 4.6 Pertanyaan 5	55
Gambar 4.7 Pertanyaan 6	56
Gambar 4.8 Pertanyaan 7	57
Gambar 4.9 Pertanyaan 8	58
Gambar 4.10 Pertanyaan 9	58
Gambar 4.11 Pertanyaan 10	59
Gambar 4.12 Pertanyaan 11	60
Gambar 4.13 Pertanyaan 12	60
Gambar 4.14 Pertanyaan 13	61
Gambar 4.15 Pertanyaan 14	62
Gambar 4.16 Pertanyaan 15	62
Gambar 4.17 Pertanyaan 16	63
Gambar 4.18 Pertanyaan 17	64
Gambar 4.19 Pertanyaan 18	64
Gambar 4.20 Pertanyaan 19	65
Gambar 4.21 Pertanyaan 20	66
Gambar 4.22 Pertanyaan 21	66
Gambar 4.23 Pertanyaan 22	67
Gambar 4.24 Pertanyaan 23	68
Gambar 4.25 Pertanyaan 24	68
Gambar 4.26 Pertanyaan 25	69

Gambar 4.27 Diagram <i>Scree Plot</i>	76
Gambar 4.28 <i>Scree Plot</i> Sampel 2018	86
Gambar 4.29 <i>Scree Plot</i> Sampel 2019	88

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor paling unggul dan paling dominan dari beberapa variabel dalam penelitian ini. Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Surakarta guna perkembangan *study* dan infrastruktur yang ada. Penelitian ini dilakukan di jurusan teknik industri UMS. Sampel yang diteliti yakni mahasiswa Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Surakarta angkatan 2018 dan 2019 dengan populasi sebanyak 389 mahasiswa maka sampel yang diambil adalah 200 responden. Metode pengolahan data menggunakan Software SPSS *Statistics* 23 dengan menggunakan 25 variabel yang diuji menggunakan Uji Validitas, Uji Reliabilitas, dan Uji Analisis Faktor. Hasil penelitian didapatkan bahwa penyederhanaan faktor-faktor keputusan kuliah di Teknik Industri UMS menghasilkan 7 faktor yang mempengaruhi keputusan Kuliah di Teknik Industri UMS adalah Produk, *People*, Proses, Harga, Promosi, Lingkungan, dan Tempat. *Kata Kunci* : Analisis Faktor, *Principal Component Analysis*, *Marketing Mix*.

Abstract

This study aims to determine the most superior and most dominant factors of several variables in this study. This research is expected to be useful for the Department of Industrial Engineering, Muhammadiyah University of Surakarta for the development of existing studies and infrastructure. This research was conducted in the Department of Industrial Engineering, UMS. The sample studied was UMS Industrial Engineering students class 2018 and 2019 with a population of 389 students, so that the sample taken was 200 respondents. Methods of data processing using SPSS Statistics 23 software with 25 variables tested using validity tests, reliability tests, and factor analysis tests. The results showed that the simplification of learning decision factors in UMS Industrial Engineering resulted in 7 factors that influenced study decisions in UMS Industrial Engineering, namely Product, People, Process, Price, Promotion, Environment, and Place.

Keywords : Factor Analysis, *Principal Component Analysis*, *Marketing Mix*.